



**Annual Report on
Kidney Disease in Taiwan**



09

第九章

曾經透析患者

第九章 曾經透析患者

曾經透析患者，指至少有過一次透析紀錄者。2010-2014 年每年曾經透析患者人數約在 20,000 人左右。分性別來看，男性曾經透析人數比女性多。分年齡別來看，以 75（含）歲以上曾經透析人數最多，40 歲以下人數最少。第一次透析就診方式是住院的比率超過 8 成。透析前有加入 Pre-ESRD 的比率有逐年增加的趨勢，從 2010 年 25.1%，增加至 2014 年 36.7%（表 32）。

表 32 2010-2014 年曾經透析患者之基本情況

	2010	2011	2012	2013	2014
總計	20,358	19,836	20,103	20,178	20,032
性別					
男性	11,253 (55.3%)	11,240 (56.7%)	11,349 (56.5%)	11,678 (57.9%)	11,438 (57.1%)
女性	9,105 (44.7%)	8,596 (43.3%)	8,754 (43.5%)	8,500 (42.1%)	8,594 (42.9%)
年齡別					
<40	1,085 (5.3%)	1,116 (5.6%)	1,037 (5.2%)	978 (4.8%)	970 (4.8%)
40-64	6,554 (32.2%)	6,627 (33.4%)	6,663 (33.1%)	6,811 (33.8%)	6,445 (32.2%)
65-74	4,409 (21.7%)	4,124 (20.8%)	4,285 (21.3%)	4,211 (20.9%)	4,329 (21.6%)
≥ 75	8,310 (40.8%)	7,969 (40.2%)	8,118 (40.4%)	8,178 (40.5%)	8,288 (41.4%)
第一次透析就診方式別					
住院	17,538 (86.1%)	16,654 (84.0%)	16,740 (83.3%)	16,850 (83.5%)	16,768 (83.7%)
門診	2,820 (13.9%)	3,182 (16.0%)	3,363 (16.7%)	3,328 (16.5%)	3,264 (16.3%)
透析前加入 Pre-ESRD					
無	15,258 (74.9%)	14,103 (71.1%)	13,650 (68.9%)	13,032 (64.6%)	12,678 (63.3%)
有	5,100 (25.1%)	5,733 (28.9%)	6,453 (32.1%)	7,146 (35.4%)	7,354 (36.7%)

分析曾經透析患者首次透析前共病症與醫療利用情形，透析前一年有慢性腎臟病病史的比率有增加的趨勢，2014年約佔55.1%；有糖尿病、心肌梗塞、心衰竭或是中風病史的比率則沒有太大變化，2014年各約佔38.1%、26.9%、43.0%及18.17%。透析前兩週因敗血症而住院的比率有增加情形，2014年約佔6.5%。因感染疾病（排除敗血症）而住院與因急性心肌梗塞而住院的比率沒有太大變化，2014年各約佔1.1、2.3%。另一方面，透析前兩週有接受過全身麻醉的比率有減少的情形，2014年約佔21.3%。透析前兩週有使用心導管與使用顯影劑的比率也沒有太大變化，2014年各約佔3.8%、24.3%（表33）。

表 33 曾經透析患者首次透析前共病症與醫療利用情形

	2010	2011	2012	2013	2014
總計	20,358	19,836	20,103	20,178	20,032
前一年度共病症					
慢性腎臟病	10,226 (50.2%)	10,073 (50.8%)	10,619 (52.8%)	11,164 (55.3%)	11,038 (55.1%)
糖尿病	7,598 (37.3%)	7,336 (37.0%)	7,581 (37.7%)	7,512 (37.2%)	7,627 (38.1%)
心肌梗塞	5,513 (27.1%)	5,195 (26.2%)	5,424 (27.0%)	5,361 (26.6%)	5,382 (26.9%)
心衰竭	9,073 (44.6%)	8,681 (43.8%)	8,853 (44.0%)	8,653 (42.9%)	8,610 (43.0%)
中風	4,159 (20.4%)	3,915 (19.7%)	4,005 (19.9%)	3,767 (18.7%)	3,740 (18.7%)
前兩週住院					
因敗血症	1,068 (5.3%)	1,175 (5.9%)	1,206 (6.0%)	1,244 (6.2%)	1,310 (6.5%)
因感染性疾病 (不含敗血症)	253 (1.2%)	204 (1.0%)	222 (1.1%)	209 (1.0%)	214 (1.1%)
因急性心肌梗塞	460 (2.3%)	398 (2.0%)	465 (2.3%)	464 (2.3%)	461 (2.3%)
因鬱血性心臟病	532 (2.6%)	506 (2.6%)	581 (2.9%)	596 (3.0%)	558 (2.8%)
接受全身麻醉	4,539 (22.3%)	4,390 (22.1%)	4,272 (21.3%)	4,294 (21.3%)	4,265 (21.3%)
使用心導管	602 (3.0%)	601 (3.0%)	670 (3.3%)	699 (3.5%)	755 (3.8%)
使用顯影劑	4,833 (23.7%)	4,766 (24.0%)	4,727 (23.5%)	4,827 (23.9%)	4,862 (24.3%)

- 註：1. 共病症以首次透析前一年度之門、住診任一 ICD-9-CM 診斷欄位為判斷依據，且符合住院 1 次或門診 2 次以上的定義即算有。慢性腎臟病 (ICD-9-CM：585)、心肌梗塞 (ICD-9-CM：410-414)、心衰竭 (ICD-9-CM：398.91, 422, 425, 428, 402, 404)、中風 (ICD-9-CM：430-438)。
2. 糖尿病 (ICD-9-CM：250, 357.2, 362.0x, 366.41, A18.1) 以首次透析前一年度之門、住診主診斷欄位為判斷依據，且符合住院 1 次或門診 2 次以上的定義即算有。
3. 因疾病別住院以首次透析前 2 週之住院主診斷為判斷依據，符合住院 1 次即算有。敗血症 (ICD-9-CM：995.91, 995.92, 038.x, 785.52)、感染性疾病 (不含敗血症) (ICD-9-CM：001-037, 039-139)、急性心肌梗塞 (ICD-9-CM：410) 以及鬱血性心臟病 (ICD-9-CM：428)。
4. 全身麻醉：以首次透析前 2 週有使用下列處置碼為準，96017C、96018C、96019C、96020C、96021C、96022C。
心導管：以首次透析前 2 週有使用下列處置碼，33076A、33076B、33077A、33077B、33078A、33078B、97511K、97512A、97513B、97516K、97517A、97518B、97521K、97522A、97523B，並同時也有手術碼：3601、3602、3605、3606、3609。
顯影劑：以首次透析前 2 週有使用下列處置碼為準，33013B、33014B、33019B、33041B、33042B、33042BA、33043B、33044B、33045B、33086B、33087B、33046B、33088B、33089B、33047B、33048B、33049B、33050B、33051B、33059B、33060B、33061B、33062B、33066B、33068B、33069B、33071B、33072B、33073B、33074B、33075B、33085B、33090B、33097B、33100B、33101B、33102B、33104B、33105B、33112B、33113B、33114B、33128B、33129B、33130B、33131B、33133B。

分析曾經透析患者首次透析後三個月內發生死亡或長期透析以及住院天數分佈情形，2010-2014 年沒有住院的比率約 67%-69%，住院 1-6 天比率從 2010 年 8.6%，略為增加至 2014 年 9.4%。住院 7-13 天與 14-27 天比率約 8%-9%，住院 28（含）天以上比率約 6%-7%。發生死亡的比率變化不大，以 2014 年為例，約佔 3.4%。發生長期透析的比率有增加情形，從 2010 年 23.0%，增加至 2014 年 38.2%。發生間斷透析的比率也有增加情形，從 2010 年 0.6%，增加至 2014 年 1.2%（表 34）。

表 34 曾經透析患者首次透析後三個月內發生死亡或長期透析以及住院天數分佈情形

	2010	2011	2012	2013	2014
住院天數					
0 天	13,953 (68.5%)	13,363 (67.4%)	13,508 (67.2%)	13,619 (67.5%)	13,498 (67.4%)
1-6 天	1,759 (8.6%)	1,712 (8.6%)	1,797 (8.9%)	1,874 (9.3%)	1,876 (9.4%)
7-13 天	1,664 (8.2%)	1,679 (8.5%)	1,613 (8.0%)	1,697 (8.4%)	1,645 (8.2%)
14-27 天	1,636 (8.0%)	1,715 (8.7%)	1,778 (8.8%)	1,673 (8.3%)	1,669 (8.3%)
≥ 28 天	1,346 (6.6%)	1,367 (6.9%)	1,407 (7.0%)	1,315 (6.5%)	1,344 (6.7%)
死亡					
長期透析	4,683 (23.0%)	5,166 (26.0%)	6,037 (30.0%)	6,971 (34.6%)	7,642 (38.2%)
間斷透析	119 (0.6%)	111 (0.6%)	131 (0.7%)	164 (0.8%)	239 (1.2%)
無死亡及無透析	14,854 (73.0%)	13,858 (69.9%)	13,291 (66.1%)	12,352 (61.2%)	11,469 (57.3%)

註：長期透析 --- 至少有連續透析 3 個月；間斷透析 --- 有透析但沒有連續透析 3 個月。

分析曾經透析患者首次透析後三個月內疾病別住院情形，2010-2014 年因中風住院有 110-130 人次數，以住院 1-6 天與 7-13 天的比率較高。因心肌梗塞住院有 300 人次數以上，且有增加趨勢。以住院 1-6 天比率最高，超過一半。因癌症住院有 360 人次數以上，以住院 1-6 天比率最高，2010 年從 30.5%，增加至 2014 年 40.5%，有增加趨勢。住院 7-13 天與 14-27 天比率約 20%-30%。因鬱血性心臟病住院有 250-290 人次數，以住院 1-6 天與 7-13 天的比率較高，各約 30%-40%。因慢性阻塞性肺病住院有 45-70 人次數，但有減少趨勢，以住院 1-6 天、7-13 天與 14-27 天比率較高。因敗血症住院有 570 人次數以上，且有增加趨勢。以住院 1-6 天、7-13 天與 14-27 天比率較高，各超過 25%。因心房顫動住院有 6-14 人次數，以住院 1-6 天比率較高。因心律不整住院有 65-90 人次數，以住院 1-6 天比率最高，約 50%。住院 7-13 天比率次之，約 20%-30%。因感染性疾病住院有 670 人次數以上，且有增加趨勢。以住院 1-6 天、7-13 天與 14-27 天比率較高，各有 25%-30%，住院 28（含）天以上比率亦有 10% 以上（表 35）。

表 35 曾經透析患者首次透析後三個月內疾病別住院情形（依住院天數別）

	2010	2011	2012	2013	2014
住院人次數	8,751	8,829	8,961	8,911	8,851
中風	130	133	121	111	123
1-6 天	53 (40.8%)	32 (24.1%)	45 (37.2%)	40 (36.0%)	57 (46.3%)
7-13 天	38 (29.2%)	33 (24.8%)	40 (33.1%)	40 (36.0%)	33 (26.8%)
14-27 天	21 (16.2%)	39 (29.3%)	19 (15.7%)	14 (12.6%)	22 (17.9%)
≥ 28 天	18 (13.9%)	29 (21.8%)	17 (14.1%)	17 (15.3%)	11 (8.9%)
心肌梗塞	308	319	329	382	358
1-6 天	173 (56.2%)	177 (55.5%)	186 (56.5%)	231 (60.5%)	193 (53.9%)
7-13 天	56 (18.2%)	65 (20.4%)	61 (18.5%)	69 (18.1%)	72 (20.1%)
14-27 天	49 (15.9%)	45 (14.1%)	45 (13.7%)	53 (13.9%)	61 (17.0%)
≥ 28 天	30 (9.7%)	32 (10.0%)	37 (11.3%)	29 (7.6%)	32 (8.9%)
鬱血性心臟病	268	249	257	270	287
1-6 天	97 (36.2%)	89 (35.7%)	86 (33.5%)	105 (38.9%)	101 (35.2%)
7-13 天	88 (32.8%)	85 (34.1%)	82 (31.9%)	86 (31.9%)	100 (34.8%)
14-27 天	56 (20.9%)	46 (18.5%)	61 (23.7%)	52 (19.3%)	59 (20.6%)
≥ 28 天	27 (10.1%)	29 (11.7%)	28 (10.9%)	27 (10.0%)	27 (9.4%)
心律不整	89	72	85	68	69
1-6 天	46 (51.7%)	35 (48.6%)	42 (49.4%)	33 (48.5%)	36 (52.2%)
7-13 天	20 (22.5%)	16 (22.2%)	22 (25.9%)	19 (27.9%)	14 (20.3%)
14-27 天	12 (13.5%)	14 (19.4%)	11 (12.9%)	12 (17.7%)	8 (11.6%)
≥ 28 天	11 (12.4%)	7 (9.7%)	10 (11.8%)	4 (5.9%)	11 (15.9%)

表 35 曾經透析患者首次透析後三個月內疾病別住院情形(依住院天數別)(續)

	2010	2011	2012	2013	2014
住院人次數	8,751	8,829	8,961	8,911	8,851
心房顫動	10	13	13	6	14
1-6 天	7 (70.0%)	6 (46.2%)	10 (76.9%)	1 (16.7%)	11 (78.6%)
7-13 天	2 (20.0%)	3 (23.1%)	1 (7.7%)	3 (50.0%)	2 (14.3%)
14-27 天	1 (10.0%)	3 (23.1%)	1 (7.7%)	1 (16.7%)	0 (0.0%)
≥ 28 天	0 (0.0%)	1 (7.7%)	1 (7.7%)	1 (16.7%)	1 (7.1%)
慢性阻塞性肺病	67	61	49	50	47
1-6 天	23 (34.3%)	19 (31.2%)	20 (40.8%)	22 (44.0%)	13 (27.7%)
7-13 天	19 (28.4%)	15 (24.6%)	13 (26.5%)	10 (20.0%)	17 (36.2%)
14-27 天	19 (28.4%)	21 (34.4%)	9 (18.4%)	10 (20.0%)	12 (25.5%)
≥ 28 天	6 (9.0%)	6 (9.8%)	7 (14.3%)	8 (16.0%)	5 (10.6%)
癌症	367	367	375	405	370
1-6 天	112 (30.5%)	120 (32.7%)	129 (34.4%)	142 (35.1%)	150 (40.5%)
7-13 天	114 (31.1%)	100 (27.3%)	104 (27.7%)	130 (32.1%)	85 (23.0%)
14-27 天	90 (24.5%)	98 (26.7%)	86 (22.9%)	90 (22.2%)	86 (23.2%)
≥ 28 天	51 (13.9%)	49 (13.4%)	56 (14.9%)	43 (10.6%)	49 (13.2%)
感染性疾病	695	677	710	729	796
1-6 天	187 (26.9%)	196 (29.0%)	182 (25.6%)	206 (28.3%)	214 (26.9%)
7-13 天	204 (29.4%)	191 (28.2%)	211 (29.7%)	213 (29.2%)	225 (28.3%)
14-27 天	180 (25.9%)	189 (27.9%)	177 (24.9%)	208 (28.5%)	233 (29.3%)
≥ 28 天	124 (17.8%)	101 (14.9%)	140 (19.7%)	102 (14.0%)	124 (15.6%)
敗血症	592	575	599	608	683
1-6 天	161 (27.2%)	171 (29.7%)	156 (26.0%)	171 (28.1%)	185 (27.1%)
7-13 天	178 (30.1%)	161 (28.0%)	186 (31.1%)	186 (30.6%)	199 (29.1%)
14-27 天	151 (25.5%)	162 (28.2%)	148 (24.7%)	168 (27.6%)	202 (29.6%)
≥ 28 天	102 (17.2%)	81 (14.1%)	109 (18.2%)	83 (13.7%)	97 (14.2%)

註：住院主診斷需符合以下定義：中風 ---ICD-9-CM：430-438；心肌梗塞 ---ICD-9-CM：410-414；鬱血性心臟病 ---ICD-9-CM：428；癌症 ---ICD-9-CM：140-208，230-231，233-234；感染性疾病 ---ICD-9-CM：001-139；敗血症 ---ICD-9-CM：995.91, 995.92, 038.x, 785.52；慢性阻塞性肺病 ---ICD-9-CM：491-494, 496, 510；心房顫動 ---ICD-9-CM：4273；心律不整 ---ICD-9-CM：426-427, V45.0, V53.3。

觀察 2000-2014 年曾經透析患者首次透析後 1 年內的情況，超過 80% 的患者在 1 年內會進入長期透析或是死亡。以 2010-2014 年的情形來看，曾經透析患者首次透析後 1 年內沒有進入長期透析就死亡的人數，佔當年度人數約 35%-40%。因近年（2010-2014 年）死亡人數下降，其佔率有下降的趨勢。而 1 年內進入長期透析的人數佔當年度人數約 50%，且有增加的趨勢。至於 1 年內沒進入長期透析且沒死亡的人數近年（2010-2014 年）在 2,600 人以上，佔當年度人數約 13%-14%。而 1 年內沒進入長期透析且沒死亡者，在該 1 年內有加入 Pre-ESRD 的比率，2008-2014 年約有 8%-11%。分性別來看，女性比率較男性高（圖 132 - 圖 133）。

圖 132 2000-2014 年曾經透析患者首次透析後一年內的預後

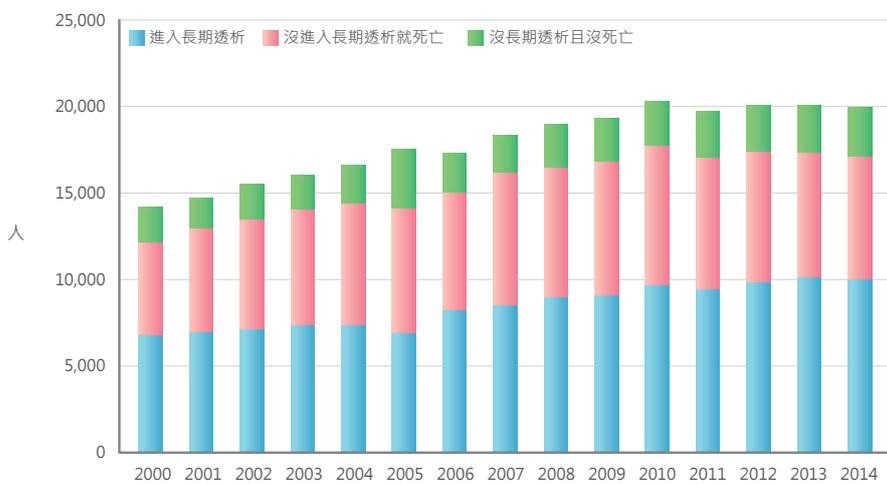
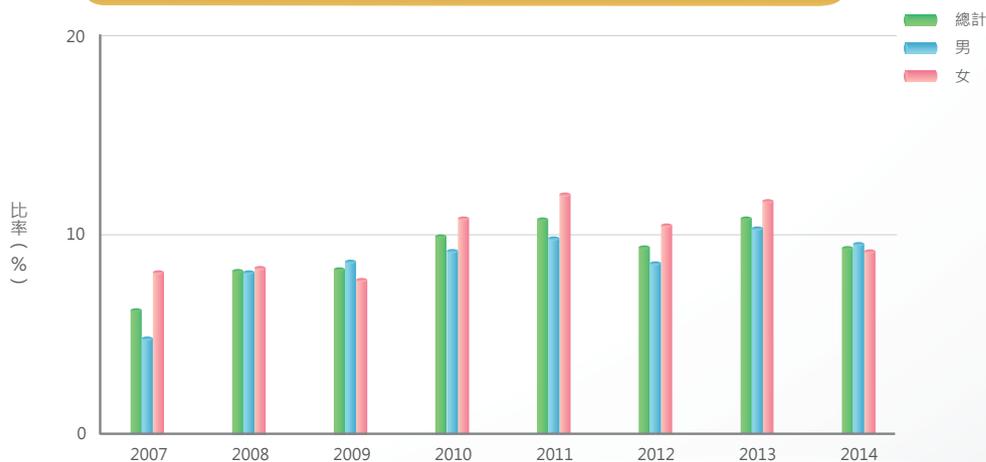


圖 133 2007-2014 年曾經透析患者首次透析後一年內沒進入長期透析且沒死亡者，在該一年內有加入 Pre-ESRD 的比率



分析 2000-2010 年曾經透析患者首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形（追蹤五年），五年內累積死亡的比率達 65.6%，累積發生長期透析的比率達 48.5%，累積死亡或發生長期透析的比率達 93.5%。換言之，五年內無長期透析及死亡的比率只剩 6.5%。分性別來看，男性在五年內累積死亡的比率高於女性（67.7% vs. 63.2%），女性則在累積發生長期透析的比率高於男性（52.9% vs. 44.6%），而男性無長期透析及死亡的比率亦高於女性（7.3% vs. 5.7%）。分糖尿病別來看，有糖尿病的曾經透析患者在五年內累積死亡、累積發生長期透析以及累積發生長期透析或死亡的比率分別為 68.3%、57.7% 與 96.4%，皆高於無糖尿病的曾經透析患者。分年齡別來看，40-64 歲曾經透析患者在五年內累積發生長期透析的比率最高，約 63.8%；而 75（含）歲以上曾經透析患者在五年內累積死亡以及累積發生長期透析或死亡的比率最高，分別有 87.4% 與 96.8%（表 36）。

表 36 2000-2010 年曾經透析患者首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形（追蹤五年）

	死亡	長期透析	長期透析或死亡	無長期透析及死亡
整體				
一年	84,490 (44.6%)	88,064 (46.5%)	164,416 (86.8%)	25,025 (13.2%)
三年	108,029 (57.0%)	90,922 (48.0%)	173,510 (91.6%)	15,931 (8.4%)
五年	124,287 (65.6%)	91,801 (48.5%)	177,055 (93.5%)	12,386 (6.5%)
男性				
一年	48,565 (47.5%)	43,831 (42.8%)	88,214 (86.2%)	14,126 (13.8%)
三年	60,684 (59.3%)	45,241 (44.2%)	92,953 (90.8%)	9,387 (9.2%)
五年	69,520 (67.7%)	45,689 (44.6%)	94,914 (92.7%)	7,426 (7.3%)
女性				
一年	35,925 (41.3%)	44,233 (50.8%)	76,202 (87.5%)	10,899 (12.5%)
三年	47,345 (54.4%)	45,681 (52.5%)	80,557 (92.5%)	6,544 (7.5%)
五年	55,037 (63.2%)	46,112 (52.9%)	82,141 (94.3%)	4,960 (5.7%)
無糖尿病				
一年	57,780 (47.2%)	51,243 (41.9%)	104,761 (85.6%)	17,662 (14.4%)
三年	70,176 (57.3%)	52,689 (43.0%)	110,241 (90.1%)	12,182 (10.0%)
五年	78,522 (64.1%)	53,167 (43.4%)	112,486 (91.9%)	9,937 (8.1%)
有糖尿病				
一年	26,710 (39.9%)	36,821 (54.9%)	59,655 (89.0%)	7,363 (11.0%)
三年	37,853 (56.5%)	38,233 (57.1%)	63,269 (94.4%)	3,749 (5.6%)
五年	45,765 (68.3%)	38,634 (57.6%)	64,569 (96.4%)	2,449 (3.7%)
40 歲以下				
一年	3,555 (27.8%)	5,802 (45.3%)	9,235 (72.1%)	3,570 (27.9%)
三年	4,055 (31.7%)	5,950 (46.5%)	9,603 (75.0%)	3,202 (25.0%)
五年	4,446 (34.7%)	6,016 (47.0%)	9,803 (76.6%)	3,002 (23.4%)

表 36 2000-2010 年曾經透析患者首次透析後發生死亡或長期透析的累積情形（追蹤五年）（續）

	死亡	長期透析	長期透析或死亡	無長期透析及死亡
40-64 歲				
一年	18,543 (28.8%)	39,623 (61.6%)	56,113 (87.2%)	8,211 (12.8%)
三年	24,930 (38.8%)	40,724 (63.3%)	58,463 (90.9%)	5,861 (9.1%)
五年	30,216 (47.0%)	41,058 (63.8%)	59,414 (92.4%)	4,910 (7.6%)
65-74 歲				
一年	19,362 (42.5%)	22,805 (50.1%)	39,914 (87.7%)	5,614 (12.3%)
三年	26,207 (57.6%)	23,670 (52.0%)	42,270 (92.8%)	3,258 (7.2%)
五年	31,252 (68.6%)	23,933 (52.6%)	43,220 (94.9%)	2,308 (5.1%)
75 (含) 歲以上				
一年	43,030 (64.4%)	19,834 (29.7%)	59,154 (88.6%)	7,630 (11.4%)
三年	52,837 (79.1%)	20,578 (30.8%)	63,174 (94.6%)	3,614 (5.4%)
五年	58,373 (87.4%)	20,794 (31.1%)	64,618 (96.8%)	2,616 (3.2%)

分析 2000-2010 年曾經透析患者（共 189,441 人）首次透析後追蹤五年的病程發展，追蹤至首次透析後第 1 年，有 88,064 位（46.5%）進入長期透析，76,352 位（40.3%）沒進入長期透析就死亡，25,025 位（13.2%）沒有進入長期透析也沒有死亡。追蹤沒有進入長期透析也沒有死亡族群至首次透析後第 3 年，其整體累積長期透析發生率為 48.0%。追蹤至首次透析後第 5 年，累積長期透析發生率為 48.5%，僅 12,386 位（6.5%）患者在 5 年內沒有進入長期透析也沒有死亡（圖 134）。

圖 134 2000-2010 年曾經透析患者首次透析後追蹤五年的病程發展

